



Ministry of Food, Agriculture  
and Fisheries of Denmark  
Danish Agricultural Agency

# The Danish fertilizer registry & accounting system

– Which components and how does it work

Seminar on environmental  
knowledge transfer in agriculture  
Tampere - Finland  
27<sup>th</sup> October 2022  
Thorm Witt Bendtsen

# A brief historical perspective

## The Aquatic Environment Action Plan I (1987)

- Reduction of nitrogen loss from manure (storage capacity)
  - Increased demands to utilisation of nitrogen in manure
  - Areas with winter-green crops
  - Max. addition of nitrogen at farm level
- Implemented fertilizer accounts in early 1990's.

## The Aquatic Environment Action Plan II (1998)

- Stricter rules regarding max. N addition
- Catch crops etc.

## The Aquatic Environment Action Plan III (2004)

**EU directives, such as the Nitrates Directive, the Water Framework Directive and the Habitats Directive, have over time replaced and/or amended these national plans.**



## Fertilizer accounts - Who is affected by the rules?

**Farmers are obligated to be part of the Register for Fertilizer Accounts, if they have an agricultural-related company and live up to at least one of the following criteria:**

1. The company **annually produces or receives** livestock manure, processed livestock manure, biomass digestate or other organic fertilizer with a **total Nitrogen content that exceeds 1.000 kg N**
2. The company **annually produces or receives** livestock manure, processed livestock manure, biomass digestate or other organic fertilizer with **a total Nitrogen content that exceeds 100 kg N/ha crops**
3. The company disposes of **an area that exceeds 10 hectares with crops** that have a nitrogen or phosphorus fertilization quota (of > 0 kg N or P per ha).

**→ All farms, which potentially could affect the environment, are encompassed by the system.**



## Elements in the Danish fertilizer regulation:

- Agricultural companies with a certain level of activity must register in the Register of Fertiliser Accounts and submit a fertilizer account every year
- All suppliers of fertilizers must report amounts supplied – all types of fertilizers are included
- Nitrogen-quota calculated yearly for each farm
- Utilization of nitrogen in manure is calculated
- Levy on use of commercial fertiliser by companies not part of the Register of Fertilizer Accounts (0,67 €/kg N)
- Requirements for catch crops in the autumn
- Phosphorus amounts (all fertilizer types) used at farm level



Suppliers of fertilizer

Logout | Ny indberetning |

Indberetning

Søg i gødningsprodukter

Søg i tilmeldte virksomheder

XML Indberetning

Kvitteringsrapport

CVR-/SE-nr.: 00000000 Navn: LBST Test Type: Handelsgødning - Afsat handelsgødning Planår: 2017/18

Intet videregslgt i perioden ☐ Vil afmeldes som leverandør ☐ Indberetning oprettet: 12-OKT-2017 13:32

Indberetningsliste

Slet markerede Slet alle Gem


Antal rækker pr. side 20 Status Alle CVR-/SE-nr.:  Søg

<input type="checkbox"/>	Afgift	CVR-SE-nr.	Afsat til	Produktnr.	Produktnavn	N-indhold pct.	P-indhold pct.	Mængde (kg)	Mængde N (kg)	Heraf foderanv. (kg)	Antal dyreenheder	Status	Status beskrivelse	Sidst opdateret
<input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="28135432"/>	Tanggaard A/S	<input type="text" value="DH14"/>	NPK-gødning 15-3-12 m. mikronæringsstoffer	15	<input type="text" value="10"/> x	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	VALID	Ingen	25-OKT-2017 10:41
<input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="28135432"/>	Tanggaard A/S	<input type="text" value="DH14"/>	NPK-gødning 15-3-12 m. mikronæringsstoffer	15	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1111"/>	<input type="text" value="166,65"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	VALID	Ingen	25-OKT-2017 10:46

Udtræk til .csv

række(r)1 - 2 af 2

Tilføj række Tilføj 10 rækker

 / Ministry of Food, Agriculture and Fisheries of Denmark - Danish Agricultural Agency / The Danish fertilizer registry & 5 accounting system

# 6 IT-modules receive submitted information

## IT-module 2

Common Application system  
for CAP area support

https://t1.dffe.dk/Pages/Form/For

Miljø- og Fødevareminister...

Vælg funktion

Udfør

Skema-kontrol

Vis/Tilknyt markkort

Indsend

Indlæs xml-fil

Gem

Print

Luk

Marker / bedrift	MFO / grønne krav	Tilsagn	Økologi	Landbruger	Ekstra
Forside	MFO og målrettede efterafg.	Miljø- og økologitilsagn	Markplan	Unge landbrugere	Rettigheder og GMO
Markplan og grundbetaling	Grønne krav	Nye miljø- og økologitilsagn	Husdyr og græsningsret		Vedhæft filer
Bedriftens ejendomme		Skovtilsagn			Vis ændringer
<< Forrige side					Næste side >>

1.0.0.877

Markplan og grundbetaling

På denne side anmelder du alle bedriftens marker. Her søger du om grundbetaling og ø-støtte. Bemærk, at du ikke kan indsætte marker i markplanen. Du indtegner marker på markkortet og henter dem derefter ind i skemaet.

Klik på knapperne for at

Hente marker fra markkort

Hent

Hente oplysninger fra sidste års ansøgning UDEN arealer

Hent

Hente en liste over dine betalingsrettigheder (åbner i nyt vindue)

Hent

Sådan udfylder du siden

Markplan

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Mark-nummer	Markblok-nummer	Afgrøde	Areal fra markkort	Grundbetaling	Jeg søger grundbetaling	Under artikel 32	Jeg søger ø-støtte	Lavskov	
		Oversigt over afgrødekoder		Areal til grundbetaling	Jeg søger grundbetaling			Registreret år for plantet eller stævnet	Nyt år for plantet eller stævnet
		kode	ha	ha	'Ja' i alle		Vælg alle	år	år
					<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
1	576381-67	1 Vårbyg	7,18	7,18	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1-0	577381-06	1 Vårbyg	7,60	7,60	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1-1	577381-06	327 MFO-bræmme, sommerslåning	0,99	0,99	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	574381-89	11 Vinterhvede	5,76	5,76	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	577382-38	10 Vinterbyg	3,40	3,40	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	577379-99	10 Vinterbyg	2,74	2,74	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 / Ministry of Food, Agriculture and Fisheries of Denmark - Danish Agricultural Agency / The Danish fertilizer registry & 6 accounting system

## IT-module 3

# Catch crops outlayed



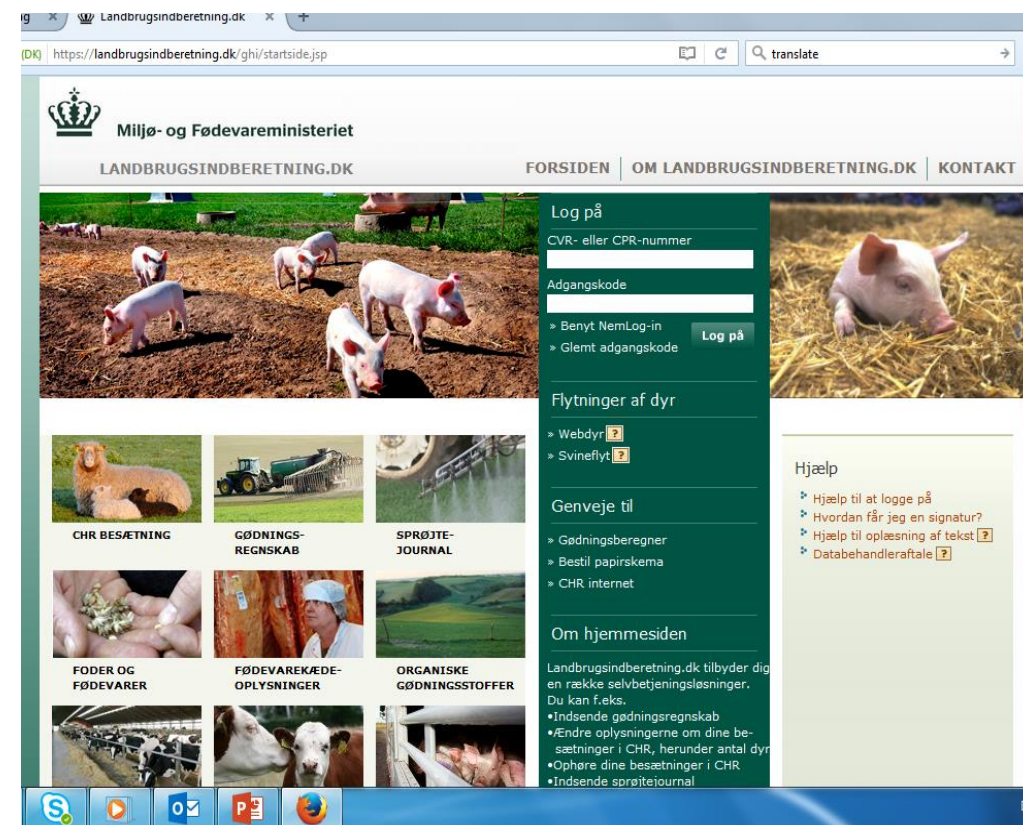


## 6 IT-modules receive submitted information

IT-module 4

### Central Registry of Domestic Animals

Type and number of animals on all locations





# 6 IT-modules receive submitted information

IT-module 5

## Manure distributed among farmers

Kvitteringsparter

Gødningssleverancer

Kvitteringsparter

På denne side kan du tilføje kontaktoplysninger på din konsulent.

Afsætter

Du kan redigere telefonnummer og e-mail under 'Brugerindstillinger' øverst til højre. Husk at klikke på knapperne 'Gem' og 'Luk', før du går til 'Brugerindstillinger'.

Afsætter af gødning

Navn og Adresse

CVR-/CPR-nummer

Knud Kristensen

22519611

Nyvej 23

Korsør

4100

E-mail

cap-ul@mail@captest.dk

Mobilnummer

50300330

Afsætters konsulent

Viktorhed

Navn

E-mail

Mobilnummer

Modtager

Modtager af gødning

Navn og Adresse

CVR-/CPR-nummer

Kvitteringsparter

Gødningssleverancer

Leverancer af organisk gødning

På denne side anmelder du leverancer af organisk gødning

Gødningssleverancer

Vis: 10 elementer pr side

Filter:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Fjern	Leverance nr.	Planperiode	Gødningstype	Kvælstofudnyttelse	Antal kg kvælstof	Antal kg fosfor	Fosforloft	Antal Gødningssleverancer	Husdyrgødning overført via gæssende dyr?	Husdyrgødning overført via gæssende dyr til MV20N antal eller til udlandet?	Indgår i produktionsmæssig sammenhæng?	Økologisk gødning?
				%	kg N	kg P	kg P/ha	OE				
	12354355436	2023	Vejg...	4,0	5	1	3,00	4,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	45746734676	2023	Fjerkragyle		5	1	3,00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	33746734699	2023	Fjerkragyle		5	1	3,00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Tilføj leverance

# 6 IT-modules receive submitted information

IT-module 6

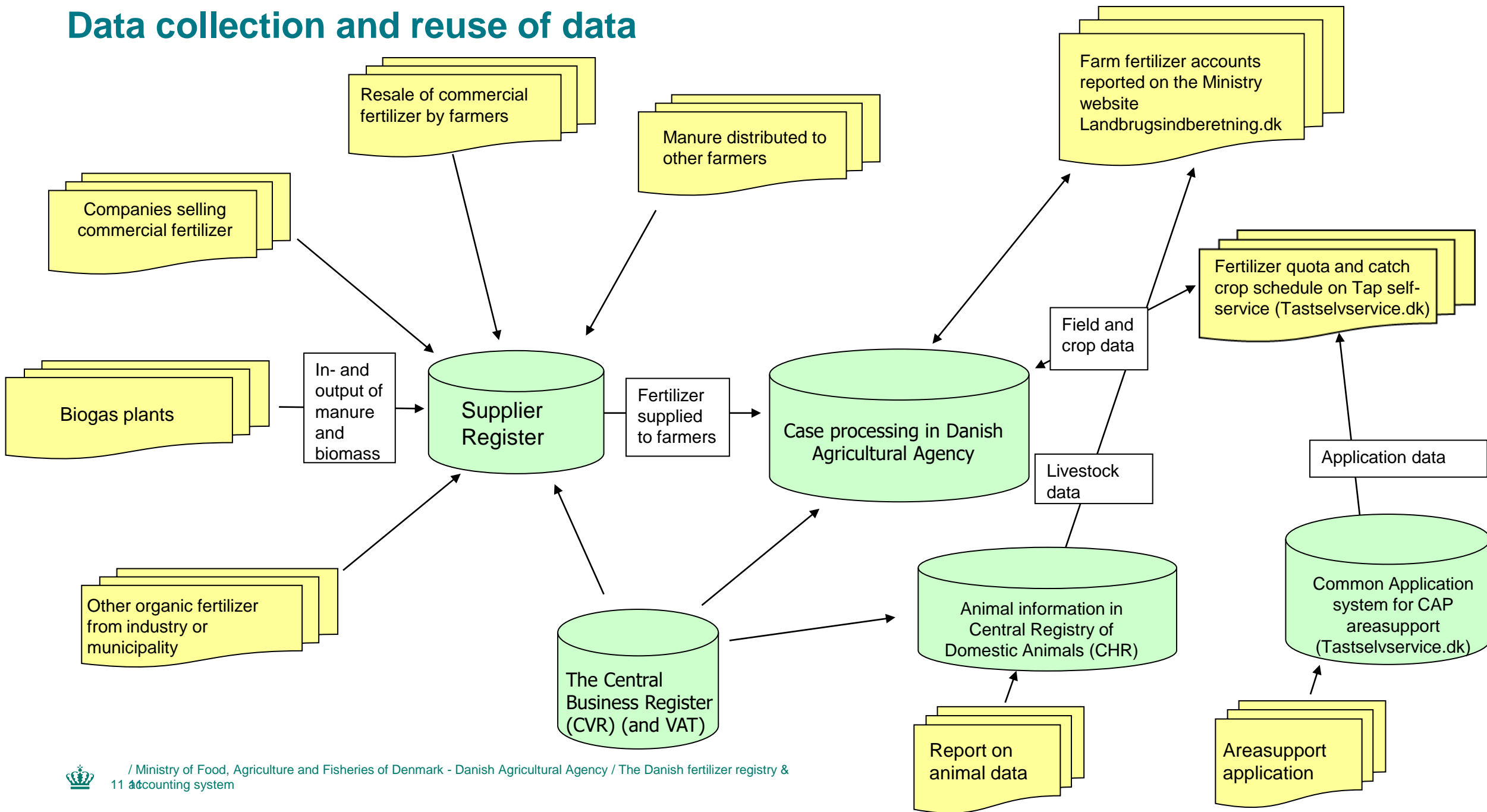
## Fertilizer account

The screenshot shows the web interface of the Danish Fertilizer Registry. At the top, there is a header with the Danish flag and the text 'Miljø- og Fødevareministeriet'. To the right, it says 'Velkommen, Strøgård V/Malene Kjer Andersen (CVR 17 05 42 36)' and 'Personlige oplysninger' with a 'Log ud' button. Below the header, there is a navigation bar with 'TEST.LANDBRUGSINDBERETNING.DK', 'FORSIDEN', 'OM LANDBRUGSINDBERETNING.DK', and 'KONTAKT'. The main content area is titled 'Gødningsregnskab 2021/2022 (skal udfyldes)' and includes a warning icon and text: 'Husk at trykke på "send" i hovedoversigten når du er færdig.' There is a 'Hovedoversigt' button. Below this, there is a section 'Ophør i Register for Gødningsregnskab' with a list item '917 Ophører i Register for Gødningsregnskab' and a 'hjælp' link. A 'Rediger' button is also present. The next section is '1. Arealopgørelse' with a yellow background and a red circle icon. It contains the text 'OBS - venligst se følgende blokerende punkter' and two bullet points: 'Felt 101 "Samlet dyrket og udtaget areal" skal være udfyldt.' and 'I felt 609 (pkt 3) fremgår det, at der er udbragt husdyr-gødning. Derfor skal felt 106 (harmoniarealet) udfyldes.' At the bottom, there is a list item '101 Samlet landbrugsareal' with a 'hjælp' link. On the right side, there is a sidebar with 'Nøgletal' (Kvægoplysninger, Gødningsleverancer, Andre forudfyldte felter), 'Indholdsfortegnelse' (Ophør, 1 - Tjek dette punkt, 2, 3, 4, 5, 6, 7 - Se bemærkning, 8, 9, 10, 11 - Se bemærkning, Skema B1), and 'Hjælp' (Kvik-guide til Gødningsregnskabet, Forarbejdet husdyrgødning, Afgasset biomasse, Biogas- og fællesanlæg samt forbeholdninger).

- 86% of farmers use advisory service
- Reporting to authorities - use of upload by xml-files



# Data collection and reuse of data



## Important lessons

- Reuse of data is essential
- Regulation is backed up by other regulation
- Important tool for awareness-building for farmers & consultants



## Important lessons

- Constant maintenance & further development of registry & accounting system
- Complicated system
- Strengthened physical control is needed
- Tax on CO<sub>2</sub> is probably coming



**Ministry of Food, Agriculture  
and Fisheries of Denmark**  
Danish Agricultural Agency

# Thank you for your attention!

## Questions are welcome...